

1°. Mutassuk meg, hogy az

$$x^2 + (\lambda - 2)x - (\lambda + 3) = 0$$

egyenlet gyökei a λ bármely (valós) értéke mellett valósak.

2°. Fejezzük ki a gyökök négyzetének összegét, mint λ függvényét!

3°. Határozzuk meg λ értékét, hogy a gyökök négyzetösszegének értéke a megadott k szám legyen! Mekkora k legkisebb értéke?